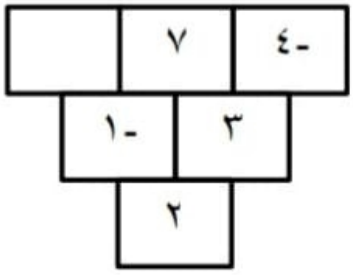
٢٠

امتحان تجريبي للوحدتين الأولى والثانية

الاسم : ---------- الصف : السابع

١) في الشكل أدناه ، اجمع العددين المذكورين في الأعلى للحصول على العدد أدناهما .

أوجد العدد المفقود في الشكل .



[١]

٢) أنظر للعملية التالية : ✹ ÷ ⬢ = ٣

حوّط **جميع** أزواج الأعداد الصحيحة التي يمكن كتابتها مكان الرموز حتى تصبح عملية القسمة صحيحة :

١٨ ، - ٦ -٩ ، -٣ -١٨ ، ٦ -٩ ، ٣ ١٨ ، ٦

[١]

٣) المضاعف المشترك الأصغر (م م ص) للأعداد ٤ و ١٠ هو

_____

[١]

٤) صل بين العبارة وما يناسبها :

مضاعف للعدد ١٠	٢١٩١٦
يقبل القسمة على ٤	٢١٦٥٤
أحد عوامله ٣	٥٤٥٤١
	٣٥٤٩١
	٩٨٦٥٠

[٢]

٥) حوّط **جميع** الأعداد الأولية بين ٢٠ و ٣٠ .

١٩ ٢١ ٢٣ ٢٧ ٢٩ ٣١

[١]

---

٦) ما العدد الذي تمثله العملية الحسابية : $٢^{٣} \times ١٠$ ؟

_____

[١]

---

٧) جميع الأعداد الموجودة في المستطيل المقابل متطابقة في القيمة .

$٥^{٦}$	$٢٥^{٣}$	$١٢٥^{٢}$	١٥٦٢٥

استخدم هذه الحقيقة لكتابة :

أ) $\sqrt{١٥٦٢٥}$ = _____

ب) $\sqrt[٣]{١٥٦٢٥}$ = _____

[٢]

---

٨) يعمل كل من أحمد و سعيد على إيجاد ناتج العملية الحسابية $٤^{٢} + ١٠ \div ٢$.

توصل أحمد إلى أن الناتج هو ١٣ ، فيما قال سعيد أن الناتج هو ٢١ .

من منهما على صواب (أحمد / سعيد)

اشرح الخطأ الذي ارتكبه الشخص الآخر .

---

[٢]

---

٩) صل كل وصف بالعبارة الجبرية الصحيحة :

اضرب س في ٤ وأضف ٣	$\frac{٧ + س}{٢}$
أضف ٧ إلى س ثم اقسم على ٢	٤س + ٣
	٣س + ٤
	$٧ + \frac{س}{٢}$

٤ / ٣

[٢]

١٠) فيما يلي جزءٌ من الواجب المنزليِّ الخاص بأحمد.
اشرح ما الذي أخطأ فيه أحمد.

السؤال اكتب العبارات الجبرية التالية في أبسط صورةٍ.
٣هـ و + ٥هـ د - ٢هـ و + ٣د هـ
الحل
٣هـ و + ٥هـ د - ٢هـ و + ٣د هـ = هـ و + ٥هـ د + ٣د هـ

---

[١]

١١) حوّط العبارة الجبرية التي تختلف عن الباقي .

٣(٢س + ٦) ٢(٩ + ٣س) ٢(٤س + ٩) ١(٦س + ١٨)

[١]

١٢) أوجد قيمة م (ل + ٩) عندما م = ٢ ، ل = ٣ .

---

[٢]

١٣) أكتب المعادلة التي يفكر فيها حمود ثم قم بحلها .

أفكر في عدد إذا ضربته في ٤ ثم أضفت إليه ٦ كان الناتج ٣٠ .
ما العدد الذي فكرت فيه ؟

---

[٣]

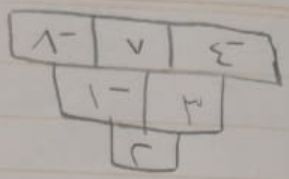
Date / /

التاريخ / /

Subject .....

موضوع الدرس .....

(١)



(٢) ٦،١٨ ، ٣،٩ ، ٦،١٨ ، ٣،٩ ، ٦،١٨

(٣) مضاعفات ٤ هي: ٤، ٨، ١٢، ١٦، ٢٠، ٢٤
مضاعفات ١٠ هي: ١٠، ٢٠، ٣٠، ٤٠، ٥٠
المضاعف المشترك الأصغر هو ٢٠

(٤)

مضاعف للعدد ١٠	٩٨٦٥٠
يقبل القسمة على ٤	٥٤٥٤١
أحد عوامله ٣	٣٥٤٩١
	٥٤٥٤١

(٥) الأعداد الأولية بين ٢٠ و ٣٠
(١٩) ، ٢١ ، ٢٣ ، ٢٧ ، ٢٩ ، ٣١

(٦) $ج^{٣} \times ١٠$
$= ٢ \times ٢ \times ٢ \times ١٠$
$= ٨ \times ١٠$
$= ٨٠$

(٧) أ) $\sqrt{١٥٦٢٥} = ج١٢٥$

ب) $\sqrt[٣]{١٥٦٢٥} = ج٢٥$

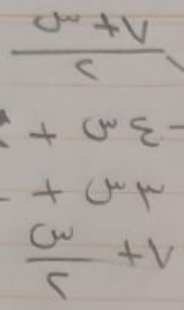
$ج^{٦}٥ \quad ج^{٣}١٢٥ \quad ج^{٢}١٥٦٢٥$

(٨) $٤^{٢} + ١٠ \div ج$
$١٦ + ٥ = ٢١$
∴ سعيد على صواب

قام أحمد بجمع ١٦ + ١٠ ثم قسم على ج أي ٢٦ ÷ ج = ١٣ وهو خطأ

Date / / التاريخ / /

Subject ..... موضوع الدرس



٩) اضرب س في ٤ وأضف ٣

اضف ٧ إلى س ثم اقسم على ٢

١٠) أكتب العبارات الجبرية في أبسط صورة

٣ هـ و + ٥ هـ د - ٢ هـ و + ٣ د هـ

الحل :-

هـ و + ٨ هـ د

أحمد قام بطرح ٣ هـ و - ٢ هـ و ولم يقم بجمع ٥ هـ د + ٣ د هـ

١١) حول العبارة الجبرية التي تختلف عن الباقي :-

٣ (٢ س + ٦) = ٦ س + ١٨

٢ (٩ + ٣ س) = ١٨ + ٦ س

٢ (٤ س + ٩) = ٨ س + ١٨

١ (٦ س + ١٨) = ٦ س + ١٨

∴ ٢ (٤ س + ٩) تختلف عن باقي العبارات

١٢) أوجد قيمة م (ل + ٩) عندما م = ٢ ، ل = ٣

م (ل + ٩)

٢ (٣ + ٩) = ٦ + ١٨ =

= ٢٤

١٣) ٤ س + ٦ = ٣٠

٤ س + ٦ - ٦ = ٣٠ - ٦

٤ س = ٢٤

س = ٢٤ / ٤ = ٦ ∴ العدد هو ٦ لأن ٤ × ٦ + ٦ = ٣٠